AVERTISSEMENTS AGRICOLES

BULLETIN TECHNIQUE DES STATIONS D'AVERTISSEMENTS AGRICOLES

PUBLICATION PÉRIODIQUE

ÉDITION DE LA STATION "BRETAGNE"
(COTES-DU-NORD, FINISTÈRE, ILLE-ET-VILAINE, MORBIHAN)
SERVICE DE LA PROTECTION DES VÉGÉTAUX
280, rue de Fougères, 35000 RENNES — Tél. (99) 36.01.74

ABONNEMENT ANNUEL : 60 F

Sous-Régisseur de recettes de la D. D. A.
PROTECTION DES VÉGÉTAUX
C. C. P. RENNES 9404-04

Imprimerie de la station "Bretagne" - Directeur-Gérant : P. JOURNET — Numéro du certificat d'inscription à la Commission Paritaire des Publications et Agences de Presses : 528 AD

BULLETIN N° 22 - 3 MARS 1980

CEREALES

TRAITEMENTS FONGICIDES EN COURS DE VEGETATION

L'emploi des fongicides permet parfois d'améliorer sensiblement le rendement des céréales, mais la rentabilité d'une application non raisonnée est loin d'être toujours assurée. Pour décider d'une intervention, il est nécessaire, dans chaque situation, de considérer :

- la sensibilité de la variété
- les conditions de culture : précédent, date et densité de semis, fumure azotée
- l'état sanitaire : nature des maladies présentes, importance et évolution des attaques
- le climat de l'année
- le potentiel de production de la parcelle : les traitements fongicides sont d'autant plus intéressants que les rendements sont élevés.

I - TRAITEMENTS FONGICIDES SUR BLE D'HIVER

Les fongicides peuvent être employés à deux périodes : au début de la montaison pour lutter principalement contre les maladies du pied, et à l'épiaison pour combattre les maladies du feuillage et de l'épi.

1°) - Au début de la montaison

a) - Maladies du pied

Les fongicides présentent une efficacité moyenne contre la fusariose et pratiquement nulle contre le rhizoctone. Le piétin-verse peut par contre être combattu efficacement. Cette maladie occasionne de gros dégâts en cas de forte attaque. Les facteurs favorables à son développement sont les suivants :

- hiver doux et humide (situation rencontrée cette année)
- précédent céréale à paille, pois, pomme de terre
- semis précoce (fin octobre-début novembre)
- forte densité de semis (plus de 250 plants par m2 à la sortie de l'hiver)
- fumure azotée importante
- Variété sensible (Castan, Corin, Talent)

Lorsque l'examen de cinquante talles prélevées au hasard sur la parcelle montre que plus de 1 talle sur 4 est attaquée, un traitement peut intervenir dès le stade "redressement". Le fongicide n'ayant à cette époque aucun effet sur les maladies du feuillage, utiliser un produit simple à base de bénomyl ou de carbendazime.

Si moins de 1 talle sur 4 est atteinte, le traitement ne doit être effectué qu'en situation favorable au piétin-verse et au stade "2 noeuds". Employer un produit mixte contenant du bénomyl, du carbendazime, du thiabendazole, ou du thiophanate-méthyl, associé à une autre matière active qui protègera le feuillage durant la montaison.

En cas de faible attaque de piétin-verse au stade "2 noeuds", et en situation peu favorable à cette maladie (semis effectué à partir de fin novembre, variétés Maris Hunstman, Roazon et Top) le traitement n'est pas rentable.

P..1148

b) - Maladies du feuillage

Seule la présence de rouille jaune justifie une application au début de la montaison. Cette maladie peut provoquer de fortes chutes de rendement en raison de son développement parfois très rapide. Utiliser dès l'apparition des premiers symptômes une spécialité à base d'oxycarboxine, de triadiméfon, de tridémorphe ou de triforine.

2º) - A l'épiaison

Le traitement a pour but de protéger les deux dernières feuilles et l'épi contre des attaques de septoriose, d'oïdium et de rouilles. La prévision du développement de ces maladies est délicate en raison de l'action prépondérante du climat, aussi convient-il de connaître l'état sanitaire de la culture pour décider d'une intervention. Les symptômes de ces diverses affections, les seuils d'intervention, leur développement au niveau de la région et les produits à employer seront précisés le moment venu.

II - TRAITEMENTS FONGICIDES SUR ORGE D'HIVER ET ESCOURGEON

La rhynchosporiose, qui a provoqué d'importants dégâts au cours des trois dernières années, nécessite une surveillance particulière.

1º) - Au début de la montaison

Un traitement au stade "1 noeud" permet de lutter essentiellement contre les maladies du pied. Les maladies du feuillage ne nécessitent un traitement qu'en cas d'attaque précoce.

- Piétin-verse : le risque doit être apprécié au niveau de la parcelle comme pour un blé. Utiliser les produits préconisés sur cette culture au stade "2 noeuds".
- Rhynchosporiose et oïdium : Une intervention peut être préconisée en cas d'attaque précoce et lorsque le printemps est frais et humide. Employer un fongicide à base de triadiméfon, ou de carbendazime + triadiméfon, ou de carbendazime + oxycarboxine + fénarimol ou de carbendazime + manèbe + soufre.

2º) - Au gonflement

Une intervention est parfois nécessaire contre la rhynchosporiose, plus rarement contre l'oïdium ou les rouilles.

III - TRAITEMENTS FONGICIDES SUR LES ORGES DE PRINTEMPS

Une application n'est généralement pas rentable sur cette culture. Elle ne peut être préconisée qu'exceptionnellement, courant montaison, en cas de forte attaque d'oïdium et de rhynchosporiose.

* *

*

Le coût d'un traitement (environ 3 quintaux) et la grande variabilité des dégâts dus aux maladies selon l'année et selon la parcelle, doivent conduire à un emploi raisonné des fongicides. Un examen régulier de l'état sanitaire des parcelles s'avère indispensable en cours de campagne. Par ailleurs, on pourra se reporter au bulletin de la Station d'Avertissements Agricoles pour connaître les maladies à surveiller plus particulièrement ainsi que les moyens de lutte à mettre éventuellement en oeuvre.

CULTURES FRUITIERES

TAVELURE DU POIRIER

Sur les variétés sensibles à cette affection, des contaminations par les conidies provenant de pustules sur rameaux peuvent avoir lieu dès l'ouverture des bourgeons.

Un traitement s'impose donc sur ces variétés, dès qu'elles atteindront ce stade de réceptivité. Utiliser un produit cuprique qui assure aussi une protection contre les maladies bactériennes : Pseudomonas syringae et Feu bactérien.

.../...

FEU BACTERIEN

Bien que les prospections réalisées en 1979 sur poiriers et pommiers en Bretagne n'aient pas révélé la présence de Feu bactérien, les risques d'implantation de cette grave maladie demeurent importants.

Pour limiter ces risques, les mesures suivantes sont vivement conseillées :

- désinfecter fréquemment les outils de taille à l'alcool à brûler
- éviter les excès de fumure azotée qui favorisent la formation de tissus tendres, très réceptifs à la maladie
- ne pas traiter les poiriers avec un régulateur de croissance qui entraîne la formation d'une seconde floraison, porte d'entrée particulièrement facile pour la bactérie.
- détruire les fleurs de cette seconde floraison
- arracher ou rabattre sévèrement les haies d'aubépine entourant les vergers afin d'empêcher la floraison.

POMME DE TERRE

TRAITEMENT INSECTICIDE DU SOL EN CULTURE DE POMME DE TERRE

Le traitement insecticide du sol (voir tableau en dernière page) concerne essentiellement la lutte contre les larves de taupins dont les dégâts ont une incidence directe sur la commercialisation de la récolte. Une instruction du Service de la Répression des Fraudes stipule, en ce domaine, que la proportion de tubercules attaqués ne doit pas dépasser 10 %. Un tubercule est considéré comme attaqué lorsqu'il présente plus de cinq piqûres superficielles (de 2 à 3 mm) ou plus d'une piqûre profonde (1 cm et plus). Les lots de pommes de terre dépassant ces normes ne sont pas commercialisables.

Les produits autorisés se révèlent souvent insuffisants pour combattre des populations larvaires moyennes ou fortes (supérieures à 500 000 ou 600 000 larves par hectare). Pour cette raison, il convient d'éviter la culture de la pomme de terre immédiatement après le retournement de prairies, à moins d'accepter le risque d'une perte importante et de recourir au triage manuel de la récolte.

Bien qu'efficace dans les cas d'infestations importantes, le lindane ne peut être utilisé l'année même de la plantation en raison de la saveur désagréable qu'il peut communiquer aux tubercules (sanctionné également par un texte de la Répression des Fraudes).

En conséquence, pour des parcelles fortement infestées, procéder de la façon suivante :

- 1980 : Faire une culture autre que la pomme de terre en effectuant auparavant une application en plein de lindane à 1,5 kg de M.A/ha. Ce traitement peut encore être réalisé à l'automne.

- 1981 : Implanter la culture de pomme de terre sans traitement de sol.

G. CHERBLANC
Chef de la Circonscription
phytosanitaire "Bretagne"

Dernière note : Bulletin n° 21 du 27 février 1980

P149

SERVICE DE LA PROTECTION DES VEGETAUX

CIRCONSCRIPTION "BRETAGNE"

3 MARS 1980

LES TRAITEMENTS INSECTICIDES DU SOL EN CULTURES DE POMMES DE TERRE

Matières actives	Doses d'emploi kg m.a/ha	Spécialités commerciales	Formulations	Observations concernant l'efficacité
Chlorpyriphos	en plein taupins 3 vers blancs 5 en localisation 1,25	Dursban 5 G engrais insecticides	granulés à 5 %	Vers blancs, scutigérelles, larves de taupins (pour de faibles infestations)
Diazinon	en plein 10 en localisation 3	Basudine 10 G Umuter D	granulés à 10 % granulés à 5 %	efficacité irrégulière (pour de faibles infestations)
Fonofos	en plein 4 en localisation 1,5	Dyfonate 5 G	granulés à 5 %	efficace sur vers blancs, scutigérelles, larves de taupins (pour de faibles infestations)
Parathion éthyl	en plein 10 (bouillie) en plein 5 (granulés)	Nombreuses	diverses	efficacité irrégulière (pour de faibles infestations), les formulations "bouillies" ne donnent pas en général satisfaction
Phoxime	en plein 5	Volaton 5 Agridine 5 G	granulés 5 % granulés 5 %	vers blancs, scutigérelles, larves de taupins (pour de faibles infestations)
Trichloronate	en plein 5 en local. 1,5 à 2	Phytosol	gran.2,5 et 5 % liquide	vers blancs, scutigérelles, larves de taupins (pour de faibles infestations)
Ethoprophos	en plein 6	Mocap 20 CE Mocap 10	liquide granulés	efficacité satisfaisante sur les larves de taupins et vers gris. Les traitements en plein doivent être suivis d'une incorporation soignée. Actif sur nématodes à dose plus élevée.
Lindane	en plein 1,5	Nombreuses	diverses	bonne efficacité sur larves de taupins et vers blancs. Délai de plusieurs mois nécessaire entre l'application et la plantation des pommes de terre, en raison des risques de saveur désagréable.